デジタル超音波探傷器 UI-27

●表示器

画面サイズ	6.5インチ LED液晶
有効表示領域(mm)	132.5×99.4
画素数(ピクセル)	640(W)×480(H)
Aスコープ画素数	424(W)×316(H) 拡大時530(W)×421(H)

●外形寸法(mm)・質量(kg)

286(W)×180(H)×110(D)突起部含まず 約3.5kg(バッテリ1本含む)

●ケース(防水・防塵規格:IP66準拠)

強化ABS樹脂(前面・裏面)、アルミ合金(中部)

●送信部の性能

出力インピーダンス	50Ω以下
パルス繰返周波数	測定範囲と連動
パルスの立上がり時間	10ns以下
送信波形	スクエアパルス
送信電圧	低/中/高
ダンピング	50/300Ω

●受信部の性能

ゲイン	110dB 0.1dBステップ
感度	80dB以上 5MHz狭帯域
受信増幅の中心周波数	0.25/0.5/1/2/3/4/5/10/15/20/25MHz
増幅直線性	±3%以内

●時間軸の性能

測定範囲	1〜14,556mm(鋼中縦波換算の時)
音速	100〜15,000m/s 音速測定機能を搭載
掃引遅延範囲(パルス位置)	フルスケール〜3,000μs±5%
時間軸直線性	±1%以内

●ゲート部の性能

ゲートの遅延範囲	画面上0〜フルスケール
ゲートマーカーの幅	画面上0〜フルスケール
ゲート数	4ゲート

●標準付属品

①バッテリ	1個
②ACアダプタ	1個
③SDメモリカード	1個
④成績書、保証書、取扱説明書	1式

●周波数分析性能

中心周波数	0.25〜25MHz可変
表示範囲	最大50MHz

●測定・その他

測定方式	一探触子法/二探触子法/透過法
波形選択	DC/DC+/DC−/RF
ビーム路程測定方式	ピーク/アップ/ファーストエコー/ゼロクロス/ピーク・アップ
斜角探傷支援機能	DAC線表示数12本表示可能 屈折角測定機能を搭載
データ保存数	標準付属品2GB 条件600件 画像約9万件 *SDHC32GBまで対応可能

●電源

ACアダプタ	AC100〜240V ±10% 50/60Hz±Hz 消費電力約20ワット
バッテリ	専用リチウムイオンバッテリ2本収納可能
バッテリ駆動時間	約8時間/1本(ご使用条件によって異なる場合があります。)
充電時間	80%充電 約2.5時間
	100%充電 約5時間

●動作環境

周囲温度	0〜40℃(作動時) −20〜60℃(保管時)

●外部インターフェース

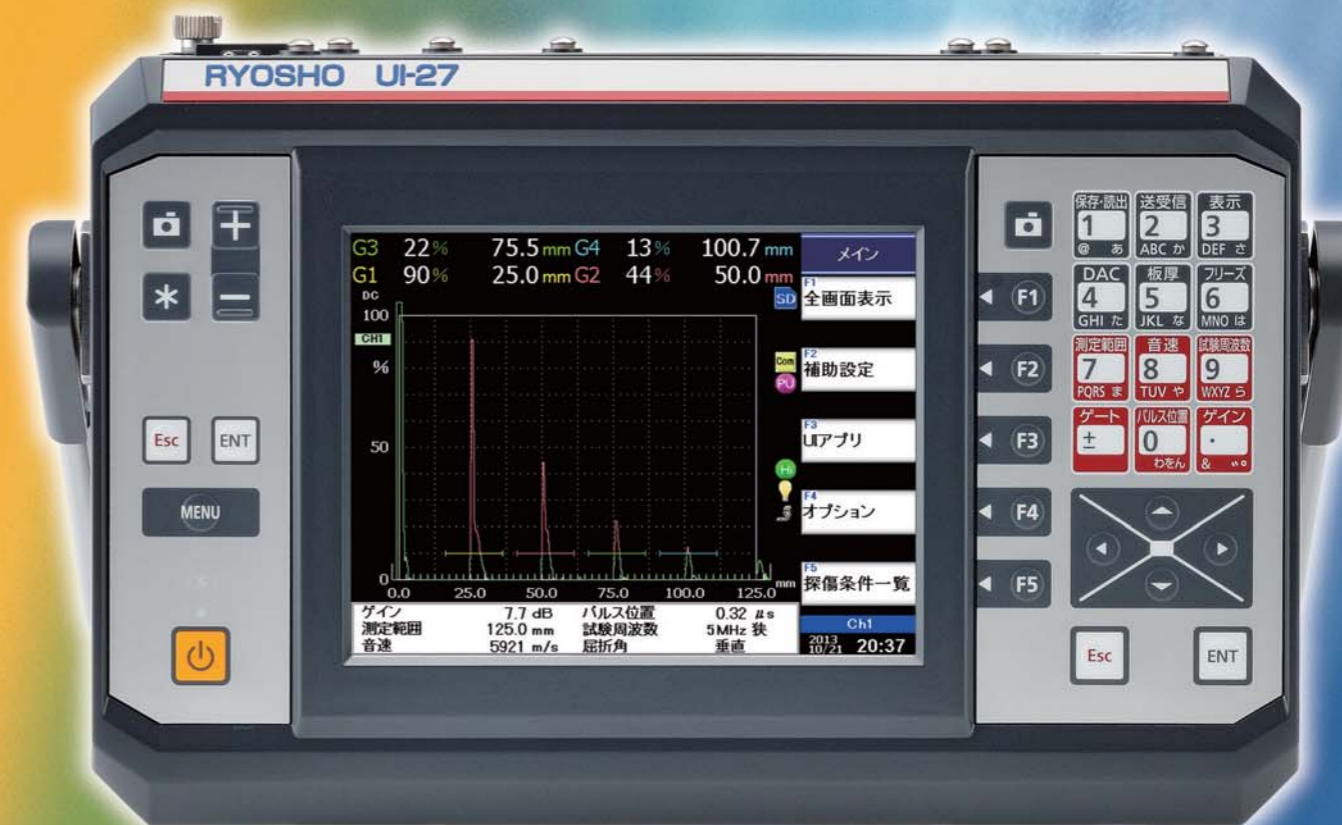
カードスロット	SDメモリカード
コネクタ	USB(マスター・スレーブ)
	LAN・VGA・エンコーダ(2軸)
	DC入力(専用ACアダプタ使用)
	イヤホンマイク (JEITA RC-5240)

●オプション機能およびパーツ

①2ch機能	送受信カード・送受信コネクタ・ソフトウェアを追加搭載
②拡張機能	拡張基板・ソフトウェアを搭載、ケーブル・端子台を付属
③スキャナケーブル	片側D-sub9ピン仕様
④予備バッテリ	予備用バッテリ
⑤専用キャリングケース	専用キャリングケース

●オプションソフト

①TOFD機能	スキャナは別途製作が可能
②ABC機能	スキャナは別途製作が可能
③EDAC機能	電子的距離振幅補償の機能
④Sエコートラッキング機能	Sエコーを追従する機能
⑤Rタイプ機能	JSNDI仕様Rタイプの操作、専用シート3枚付属

*SDメモリーカードはパナソニック株式会社、米国サンディスク社、株式会社 東芝 の商標です。

高輝度LED液晶

フリー調節ハンドル

インターフェース部

UI-27Rタイプ機能は一般社団法人 日本非破壊検査協会「JSNDI仕様デジタル超音波探傷器 Rタイプ」の基本操作に対応したものです。

三菱電機グループ
菱電湘南エレクトロニクス株式会社
〒247-0066 神奈川県鎌倉市山崎25番地
TEL:0467-45-3411 FAX:0467-44-7517
http://www.rsec.co.jp e-mail:info@rsec.co.jp

UC120003
2013年10月作成

MITSUBISHI Changes for the Better
三菱電機グループ

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

デジタル超音波探傷器

洗練されたマルチユース探傷器

充実のソフトウェア
高輝度LEDモニター搭載
2ch化、外部出力機能(オプション)
JSNDI仕様 Rタイプ機能(オプション)
防水性能 IP66準拠

探傷する すべての人のニーズに応えたい。

★ポータブル探傷器に必要とされる技術をこの一台に結集。

★Rタイプから、自動探傷用途、特殊用途までのマルチユース探傷器の誕生。

ポイント1

JSNDI仕様対応 Rタイプ機能が搭載可能
(オプション)
画面も操作も同じで試験対策ができます。

UI-27Rタイプ機能画面

SDカード(標準付属2GB) SDHC32GBまで対応可能

容量	保存件数	画像保存
2GB	600件	約9万件

無段階調整ハンドル
お好みの位置で探傷出来ます。

左右のキー操作により操作性が向上

写真機能 ワンタッチで画像を保存

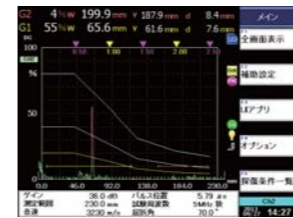
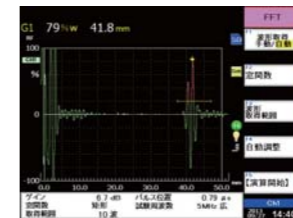
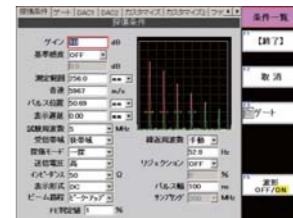
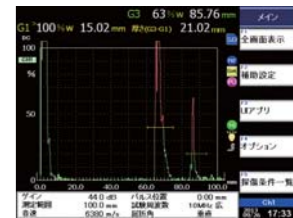
豊富なインターフェース
インターフェースカバーは独立しており、防水性を確保しています。

1:AC電源
2:ヘッドセット
3:VGA出力
USB×3
LAN,SDカード
4:エンコーダ

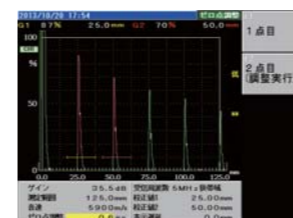
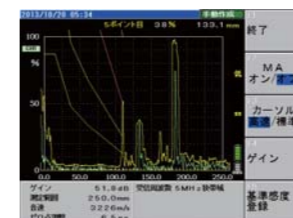
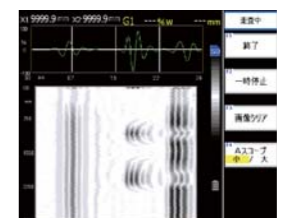
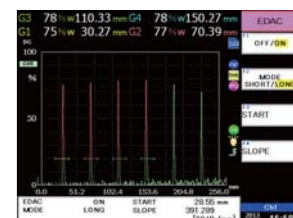
ポイント2

●最適な探傷の実現●
12種類の周波数帯域フィルタを搭載、最適な受信帯域で高感度の探傷が可能です。

●距離測定精度の向上●
200MHzのサンプリング周波数を採用、全測定範囲で距離測定精度が向上し、精密肉厚測定や軸力測定などにご利用頂けます。

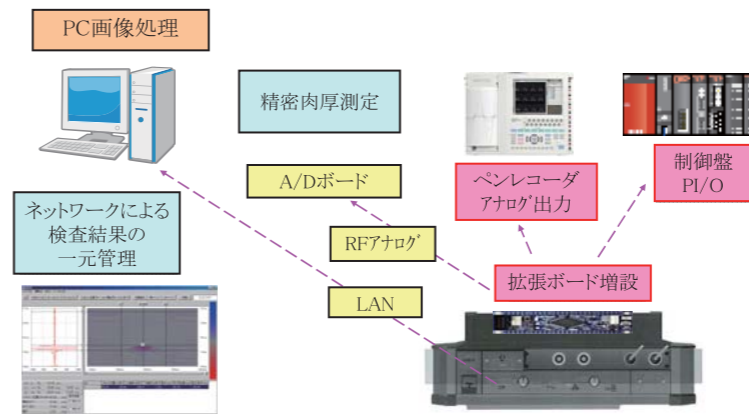
充実のソフトウェア

DACとスキップ表示

FFTとRF波形表示

条件一覧設定機能

ゲート別音速設定(水とアルミ)

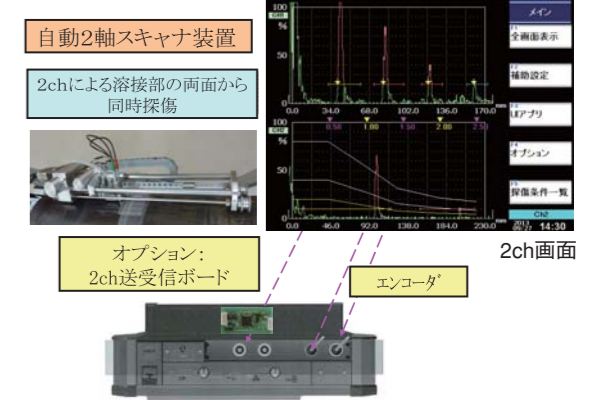
＊主な標準機能：AWS D1.1機能、曲率補正機能、JIS・AWS・ASME-DAC作成機能、4ゲート、音速測定機能、Bモード(タイムスクロール)、サスペンド機能、ゲート別AGC機能・音速設定、DAC線(12本)間隔任意設定、スキップ表示など便利な機能が満載。

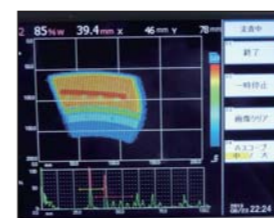
オプション機能

Rタイプ　ゼロ点調整

Rタイプ　DAC作成

TOFD機能

EDAC機能

＊オプション機能はカタログ裏面をご参照願います。

機能拡張

■外部出力機能(オプション)
ペンレコや機構装置と連携

■2ch機能(オプション)
同期を取り、2ch同時探傷が可能

2ch画面

＊オプションで最大12kHz対応可能

オプション機能例

ABC機能

3軸スキャナ装置とPC制御

TOFD機能とスキャナ

カスタマイズ例

ボルト軸力計　UI-27AF
(軸力測定、経年変化測定)